

Manuale d'uso e manutenzione Macchine per Tatuaggi i max



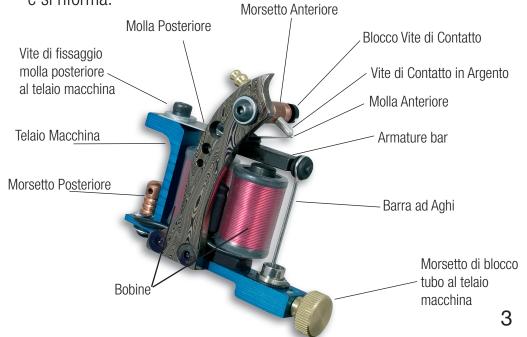


Indice degli argomenti trattati

CAPITOLO 1: Introduzione	3
CAPITOLO 2: Funzionamento della macchina da tatuaggio	4
CAPITOLO 3: La macchina da tatuaggio e l'alimentatore	5
3.1 Collegamento del clipcord	5
3.2 Collegamento all'alimentatore	6
CAPITOLO 4: Registrazione della macchina	7
CAPITOLO 5: Montaggio dell'ago e del tubo	14
5.1 Istruzioni per il montaggio	14
5.2 Montaggio dell'ago e del tubo	15
5.3 Istruzioni per lo smontaggio	16
CAPITOLO 6: Termini e condizioni	17
CAPITOLO 7: Attestato di conformità	18

1 Introduzione

Le macchine per i tatuaggi sono diverse fra loro in aspetto ma funzionano tutte in base allo stesso principio. C'è un ago che si muove su e giù velocemente, penetra la pelle innestando del colore mentre l'operatore muove la macchina in base ad un disegno. La macchina deve essere collegata ad un alimentatore di corrente, la corrente fa sì che le due bobine montate sulla macchina (o il motore nel caso delle rotative) vengano magnetizzate e attirino verso di sé l'armature bar. Quando questa barra scende, scende anche l'ago, quando questo accade le puntine di contatto si separano causando l'interruzione nel circuito elettrico. Non appena ciò avviene la macchina si ferma, le bobine si smagnetizzano e la barra ritorna verso l'alto. Anche l'ago risale, le puntine si toccano e ricostituiscono nuovamente il circuito. Il processo si ripete. Tutto avviene molto velocemente. Troppo velocemente perché l'occhio possa seguirlo. Si sente solo il ronzio del circuito che s'interrompe e si riforma.



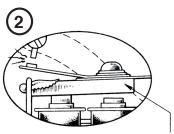


2 Funzionamento della Macchina da Tatuaggio

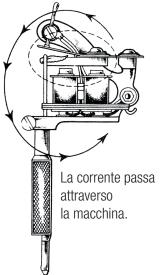
Come funziona una macchina per tatuaggio

La macchina è accesa. Il circuito si forma quando le puntine si toccano.



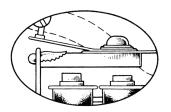


L'armature bar viene attirato verso il magnete. Anche l'ago si muove verso il basso. Le puntine si separano, il circuito s'interrompe.



3

Quando il circuito s'interrompe, l'ago risale.



Quando l'armature bar risale, le puntine si toccano e riformano il circuito.

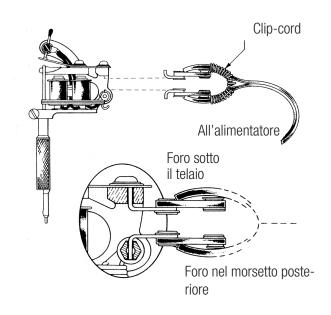


3 La macchina da tatuaggio e l'alimentatore

Collegamento del clip-cord

La macchina viene collegata alla corrente mediante il cavo clip-cord. Ad un'estremità di questo cavo ci sono gli spinotti, all'altra c'è il dispositivo di collegamento clip-cord. Uno dei ganci del clip-cord va inserito nel foro che si trova sotto la parte superiore del telaio, l'altro gancio deve essere inserito nel foro situato nel morsetto posteriore.

Particolare del telaio posteriore

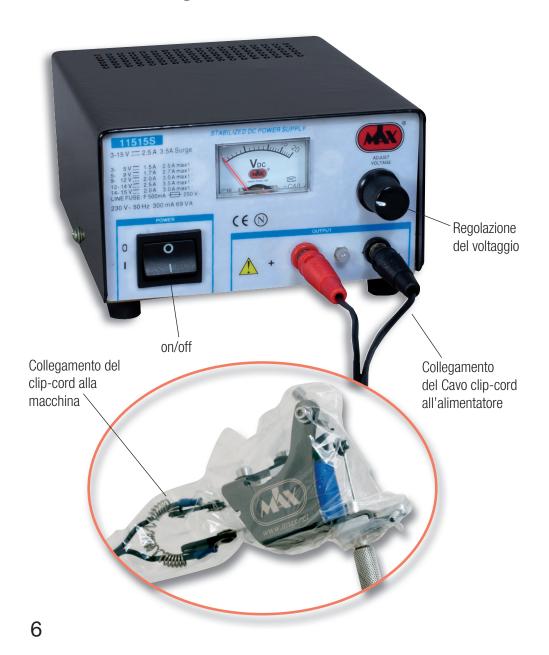


Le macchine per i tatuaggi funzionano con la corrente continua.



3 La macchina da tatuaggio e l'alimentatore

Collegamento all'alimentatore

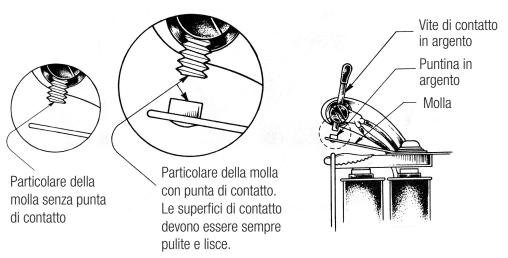




E' importante che la vostra attrezzatura sia sempre in ottima condizione. Dovrete imparare tutti i vari aspetti della registrazione.

Controllare sempre la vite di contatto e le molle, sia quelle con punta di contatto che senza, che dovranno essere sempre pulitissime in modo da consentire una buona conducibilità elettrica. Quindi assicuratevi che siano pulite e lisce. In caso contrario, passateci sopra con una lima, fate attenzione a non togliere più materiale del necessario. Se non riuscite a rimetterle a posto con la lima, vanno sostituite. Per pulire sia le puntine che le viti di contatto utilizzate una tela smeriglio o una lima. Eseguite questa operazione con tocco delicato, altrimenti consumerete più puntine del necessario. Ricordate sempre di limare anche la vite di contatto. Ogni tanto spruzzare i punti di contatto con del liquido pulente.

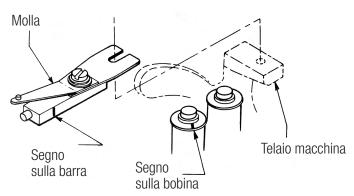
Punti di contatto della macchina





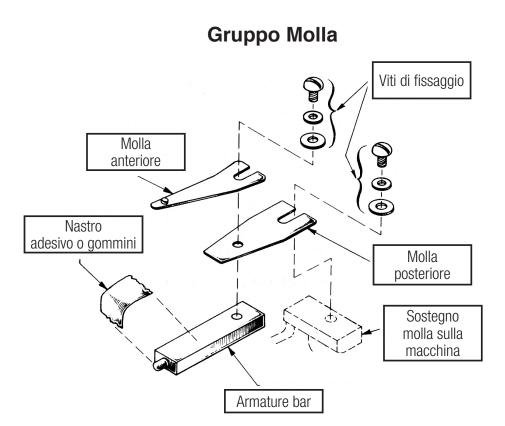
Dopo un pò di tempo, la molla anteriore e la molla posteriore che fissa l'armature bar al telaio si deterioreranno e dovranno essere sostituite. Se il vostro lavoro diventa meno nitido, potrebbe essere colpa delle molle. Non hanno più la forza di far penetrare bene l'ago nella pelle. Prima di smontare l'armature bar, fate un segno sulla sua parte laterale e sulla bobina anteriore (vedi disegno). Dopo avere effettuato le riparazioni, al momento di ripristinare l'armature bar, assicuratevi che entrambi i segni siano allineati. Ciò è molto importante perchè la sede dell'armature bar è sopra la bobina anteriore e la barra deve tornare esattamente nella posizione originale. Per sostituire le molle, rimuovere gli aghi e gli eventuali elastici, allentare la vite sul morsetto anteriore e svitare la vite di contatto di 4 o 5 giri. Rimuovere la vite posteriore dal telaio della macchina e togliere tutto il blocco che comprende la molla posteriore, l'armature bar e la molla anteriore.

Come si segna la barra e la bobina





Montate la molla anteriore, sopra la molla posteriore (vedi disegno).

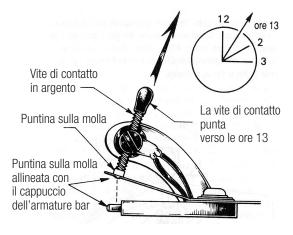


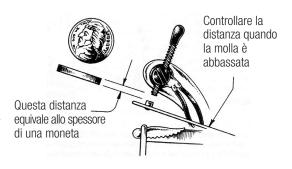


Collegate il cavo alla vostra macchina e accendetela. Tenendo il telaio della macchina ben ferma nella vostra mano sinistra, girate lentamente la vite di contatto in senso orario finchè non tocca la puntina sulla molla anteriore o la molla anteriore nel caso di molla senza punta di contatto.

Allineamento del punto di contatto

Tenendo premuto il pedale, girate lentamente la vite di contatto finchè non tocca la puntina. La vostra macchina si metterà in moto guando i due contatti sono abbastanza vicini da formare un circuito. Come regola generale la distanza tra i punti di contatto della macchina per riempire, quando abbassate l'armature bar, deve essere dello stesso spessore di una moneta da 10 centesimi di euro o un Nickel americano. La distanza trai i punti di contatto della macchina per contornare deve essere dello stesso spessore di una moneta da 5 centesimi di euro o un Dime americano. La distanza varierà leggermente da macchina a macchina e anche in base alla condizione delle molle. Se gueste sono deboli, potrete compensare leggermente abbassando la vite di contatto, ma non di molto. Questa distanza deve essere misurata con la macchina spenta e con l'armature bar abbassato. Nel caso di una macchina con le bobine grandi, questa distanza può essere raddoppiata.





Distanza fra i punti di contatto



Ascoltate bene il rumore che fa la vostra macchina. Forse dovrete aggiustare la vite di contatto fino ad ottenere il rumore giusto. Se girate la vite lentamente, potrete sentire quando la macchina gira bene, la potenza sarà al massimo e la corsa sarà abbastanza lunga per permettere all'armature bar di muoversi di 2 - 3 mm verso l'alto e verso il basso

Aggiustare la vite di contatto

Registrazione

Quando vi sarete abituati al rumore della vostra macchina, potrete tenerla registrata al meglio semplicemente ascoltandola. Quando il rumore è quello giusto, sollevate il piede dal pedale di controllo e stringete la vite di blocco per fissare in posizione la vite di contatto. Premete nuovamente il pedale ed assicuratevi che non servano ulteriori registrazioni.

Registrazione Finale



Girare la vite di blocco

Dopo aver inserito l'ago, il tubo e gli elastici, potrebbe essere necessario aggiustare leggermente la distanza tra i contatti per compensare l'ulteriore peso. In tal caso, allentate la vite di blocco, premete sul pedale, contemporaneamente girate ancora un poco la vite di contatto, ascoltando sempre il rumore della macchina.

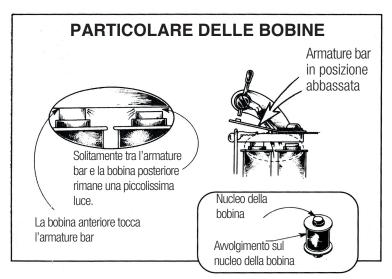


Se mentre lavorate la macchina cessa di funzionare improvvisamente, controllate subito se è colpa della macchina o dell'alimentatore. Per eseguire questo controllo basta sostituire la macchina con un'altra. Se è colpa della macchina provate a riaggiustare la vite di contatto, in tal caso allentate la vite di blocco e premendo sul pedale girate la vite di contatto ascoltando sempre il rumore della macchina fino a trovare la giusta regolazione. Se la macchina non vuole ripartire significa che c'è un corto circuito oppure che il circuito è interrotto. Prima di tutto controllate che la vite di contatto e la molla anteriore siano pulite. Se qualcosa sporca i contatti il circuito s'interromperà. Abbiate sempre cura delle bobine. Se la macchina non funziona oppure ha poca potenza potrebbe essere a causa delle bobine o del condensatore, in questo caso li potrete sostituire.

Se la macchina cessa di funzionare improvvisamente controllate che non ci siano fili allentati o rotti. Controllate anche che non ci siano fili scoperti a contatto con il telaio. Ricordatevi che a causa delle vibrazioni continue, dovrete effettuare delle registrazione regolarmente. La cosa migliore è effettuare una manutenzione giornaliera. Tenete pulita la vostra macchina, durante il tatuaggio coprite la macchina con l'apposito copri macchina in PE.

Se l'inchiostro spruzza dalla punta del tubo, i motivi possono essere diversi. Che una certa quantità d'inchiostro spruzzi fuori è normale. Qualche volta è dovuto al fatto che la punta del tubo è sovraccarica d'inchiostro. Le punte diamond spruzzano più di quelle tonde. Alcune macchine con telai più leggeri possono spruzzare più di altre. Controllate lo stato d'usura delle punte dei tubi, nel caso sostituiteli. E' difficile che una macchina ben registrata e mantenuta correttamente dia questi problemi. Fate attenzione che l'ago sia inserito correttamente nel tubo, l'ago deve appoggiare sulla parte inferiore della punta del tubo. Accertatevi che il lato aperto dell'occhiello della barra ad aghi si trovi sulla vostra sinistra quando è attaccato all'armature bar. Assicuratevi che la barra ad aghi non tocchi le pareti del tubo mentre va su e giù. Inoltre gli elastici devono essere in buono stato e devono tirare in modo uniforme. Assicuratevi che i contatti siano accuratamente registrati. Controllate le molle e sostituitele se necessario.





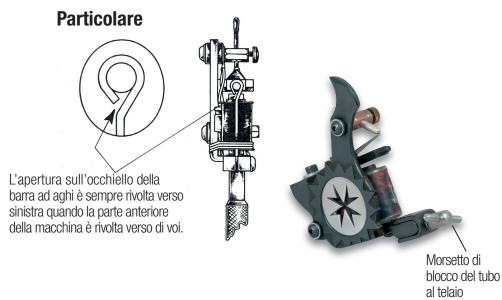




5 Montaggio dell'ago e del tubo

Istruzioni per il montaggio

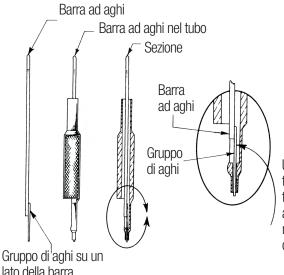
Utilizzate sempre e solo materiale sterile. Inserite lentamente l'ago nel tubo. Fate attenzione a non toccare nulla con la punta dell'ago, comprese le pareti del tubo altrimenti si può spuntare. Inserite il tubo (con dentro l'ago) nel foro del telaio e stringete il morsetto di blocco del tubo al telaio. Quando si inserisce il tubo nel telaio, assicuratevi che l'apertura sulla punta del tubo sia sempre rivolta in avanti mai verso la parte posteriore della macchina o a lato. Quando agganciate la barra ad aghi all'armature bar, l'apertura sull'occhiello deve rimanere sulla vostra sinistra come in figura. In questo modo gli aghi si muoveranno appoggiando sulla parte bassa della punta del tubo (scanalatura), rimanendo così stabili.





5 Montaggio dell'ago e del tubo

Ora che la macchina è praticamente montata il tubo deve essere registrato, in questo modo verrà regolata la lunghezza dell'ago che esce dalla punta del tubo. Spingete l'armature bar verso il basso contro le bobine e aggiustate il tubo verso l'alto o verso il basso per permettere all'ago di uscire dalla punta del tubo di circa 2-4 mm quando l'armature bar è abbassato. Bloccate il tubo sul telaio stringendo il morsetto di blocco e applicate due elastici sulla barra ad aghi, per dare la giusta tensione. La macchina è pronta per tatuare, accendete l'alimentatore e controllate che gli aghi si muovano correttamente. Si avrà un buon tatuaggio solo se gli aghi si muovono correttamente in senso verticale. Alcune volte ci può essere anche un movimento laterale e gli aghi possono ballare. In questo caso bisogna rimediare. Quindi occorre agire sulla tensione degli elastici, anche cambiando la loro posizione, a volte può essere utile ridurre leggermente il voltaggio e centrare meglio la barra ad aghi all'interno del tubo.



Una volta inserita nel tubo, la barra ad aghi si trova sopra il gruppo di aghi. Il gruppo di aghi si muove contro il fondo della punta del tubo.

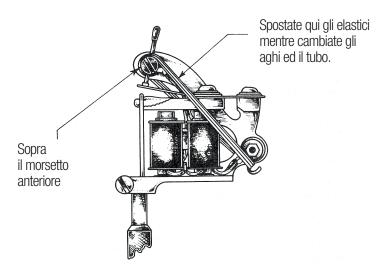
15



5 Montaggio dell'ago e del tubo

Istruzioni per lo smontaggio

Parliamo di come smontare gli aghi e i tubi. Allentate il morsetto di blocco che fissa il tubo al telaio e rimuovete gli elastici dalla barra ad aghi.



Togliete la barra ad aghi dall'armature bar. Sfilate il tubo contenente la barra ad aghi dalla macchina. Una volta liberato il tubo, togliete la barra ad aghi e mettetela nello Sharps Container (raccoglitore di rifiuti speciali). Fate sempre attenzione a non toccare le punte degli aghi. Se utilizzate tubi usa e getta riponeteli nello Sharps Container, se utilizzate tubi in acciaio inox puliteli e sterilizzateli come da normative vigenti. Ricordate che i materiali gettati nello Sharps Container sono rifiuti speciali e vanno smaltiti come da norme vigenti.



6 Termini e Condizioni d'uso

I Max FORNISCE I MATERIALLE I SERVIZI "COME SONO" SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, ESPRESSE O IMPLICITE, COMPRESO, SENZA LIMITAZIONI, LE GARANZIE DI TITOLO, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE, LE ESCLUSIONI SOPRA EL ENCATE DI GARANZIE IMPLICITE NON SLAPPLICANO NELLIMITI PREVISTI DALLA LEGGE. ALCUNI PRODOTTI E ATTREZZATURE, SE NON ADEGUATAMENTE UTILIZZATE POSSONO ESSERE PERICOLOSE E POSSONO CAUSARE DANNI FISICI. Quando si acquista merce da I MAX, l'utente accetta di assumersi tutti i rischi connessi o derivanti dalla proprietà e l'uso della merce. L'utente accetta di manlevare e tenere indenne I MAX da ogni rivendicazione proposta da qualsiasi persona fisica o giuridica. Questo comprende anche i prodotti danneggiati e difettosi. Nonostante il nostro impegno costante per la produzione di INCHIOSTRI SICURI possono verificarsi su certi individui delle reazioni allergiche. Spot test e una consultazione con un dermatologo prima dell'applicazione sono necessari. I Max ha l'obiettivo di fornire inchiostri di alta qualità, tutti i nostri colori sono scrupolosamente testati e certificati da laboratori indipendenti; dal momento che il tatuaggio è un'opera d'arte non possiamo garantire il risultato finale, nè prevedere la guarigione o sapere come l'individuo si prenderà cura del suo tatuaggio. I Max declina ogni responsabilità per le reazioni allergiche di alcuni individui a cui il prodotto è applicato. L'acquirente accetta inoltre di utilizzare la merce acquistata in modo sicuro e legale, in linea con tutte le leggi vigenti, le norme di sicurezza riconosciute, e il buon senso comune. L'acquirente si assume ogni responsabilità e rischio, inoltre accetta di non fare mai utilizzare prodotti I Max da minori, inesperti e persone immature.



7 Attestazione di Conformità CE



ISTITUTO GIORDANO

Via Rossini, 2 47814 BELLARIA (RN) Italy Tel. ++39/0541 343030 (10 linee) Telefax ++39/0541 345540

e-mail: istitutogiordano@giordano.it web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409 R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766 Registro Imprese Rimini n. 00549540409 Cap. Soc. € 516.000,00 i.v.

RICONOSCIMENTI LIFFICIALI:

io84* ERO INTERNO: Lagge 81884 e D.M. 2610385 cor rizzazione del 10107/96 "Prove di resistenza al fuoci ricciociare n. 91 del 14086". STERO INTERNO: Lagge 91884 e D.M. 2610385 cor rizzazione del 03107/82 "Prove di resistenza al fuoci rido di Circiaren 7 del 02014/91 e norma CIVVIFICO

y;
ERO INTERNO: Lagge 81884 e D.M. 280385 con azione del 120408 "Prove su estintori d'incendio econdo DM. 201282".
MINISTERO UNIVERSITÀ E RICERCA SCIENTIFICA VOLOGICA): Legge 4682 con D.M. 691/0/85 inceneral'abo del laboratori sudorizzati a svoigere di carattere applicativo a favore delle piccole e medie

g. ERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 116 del 7 "Isotzione allo Schederio Anagrafe Nazionale delle con codice N. E0480/197". RT (Accreditamento Organismi Certificazione): tamento n. 057A del 1911/200 "Organismo di

isterri qualità". Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori): . 0021 del 14/11/91. Taratura in Italia): Accreditamento n. 20 laratura per grandezze termometriche ed

IPAZIONI ASSOCIATIVE:

R: Associazione Italiena Condizionamento dell'Ari imeneto Refigerazione. Necociazione Italiana per la Cualità. A sociazione Italiana Prove non Distruttive sociazioni Laborationi di Prova Indipendent E-American Society of Heating, Refigerating and Auring Engineers Inc. DUSTRIA: Associazione degli industriali di Rimin DUSTRIA: Associazione degli industriali di Rimin

eno. i of Research Managers an

an Association of Research and Technolog ganisation. SOLF: European Group of Official Laboratories for Fire 1esting. UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

ATTESTATION OF TESTING N. 189393

Place and date of issue: Bellaria, 05/11/2004

Customer: IMAX INTERNATIONAL S.r.l. - Via Emilia, 41 - 47838 RICCIONE (RN)

Date testing requested: 04/10/2004

Number and date of commission: 26862, 06/10/2004

Date sample received: 06/10/2004

Date testing carried out: from 06/10/2004 up to 29/10/2004

Purpose of testing: Electromagnetic compatibility in according the directives 89/336/EEC and

72/23/EEC on "Coil Machine Tattoo IMAX with footswitch, clip cord and

power supply unit"

Place of testing: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 9 - Via del Lavoro, 3 - 47814 Bellaria (RN)

Origin of sample: The Customer Identification of sample: n. 2004/1887

Commercial name of the sample or name given to the sample for the purposes of this test.

The sample under test is named: "Coil Machine Tattoo IMAX with footswitch, clip cord and power supply unit".

Standards under reference.

Testing was carried out as follows:

- Low Voltage Directive 72/23/EEC
- CEI EN 60335-1:2003"Safety of household and similar electrical appliances. Part 1: General requirements";
- CEI 62-39:1998-2 "Electrical equipment for aesthetic use. General requirements for the safety";
- Electromagnetic compatibility in compliance with Directive 89/336/EEC.
- EN 55014-1:2000 + A1:2001 + A2:2002 "Electromagnetic compatibility Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission";
- EN 55014-2:1997 + A1:2001 "Electromagnetic compatibility Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity";

Test results.

It is hereby declared that the sample as described above, has been tested and it is in compliance with the required standards

For all other information regarding test apparatus, test methods, test results and full details of the entire, please refer to Test Report No. 188262 and No. 188263 issued by Istituto Giordano S.p.A. on 29/10/2004.

Test Techniquan Manager of Electromagnetic Compatibility and Low Voltage Laboratories (Dott. Fiorenzo De Ly

Chairman or Managing Director

Dott. Fiorenzo De Lucia) Dott. Ing. Vincenzo Iommi

Comp. AV This attestation of testing is made up of 1 sheets. Revis.

Sheet No. 1 of 1



© I Max International S.r.I. E' vietata la riproduzione anche parziale di testi o immagini contenuti in questa pubblicazione. Tutti i diritti sono riservati. Copyright 2011.



Head Office I Max International S.r.l. Via Emilia, 41 47838 Riccione Italy

Branch Office
I Max Deutschland GmbH
Meisengasse, 8
60313 Frankfurt am Main
Germany

Order & info:

Tel. (+39) 0541.642160 Fax (+39) 0541.643542 E-mail: info@imaxshop.com Web: www.imaxshop.com

Bestellen Sie unter:

Tel. (+49) 01805 / 462900 Fax (+49) 01805 / 462901 E-mail: kontakt@imaxshop.com Web: www.imaxshop.com



Manuale d'uso e manutenzione Macchine per Tatuaggi i max

